

TRANSPARENT
TRANSPARENT

FuturaSun®
anticipate tomorrow

Velvet
Heterojunction

FU 380/385/390/395/400 MVST Velvet Pro Transparent

Celdas half-cut bifaciales de heterounión

GARANTÍA DE RENDIMIENTO

Disminución máx. de potencia a partir del 2° año 0,4%/año

99% a finales del primer año

91% a finales del 20° año

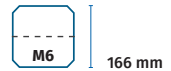
88% a finales del 30° año

380 - 400 Wp

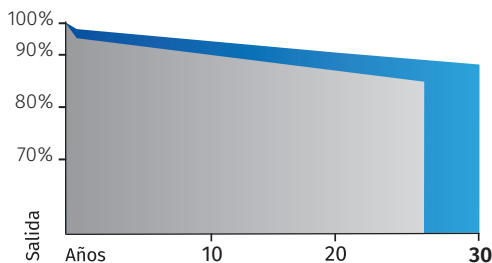
**POTENCIA
GAMA**

-0,26 %/°C

**COEFICIENTE DE
TEMPERATURA**



**120 CELDAS
HALF-CUT HJT**



■ Rendimiento estándar del mercado
■ Rendimiento FuturaSun

CERTIFICACIONES

IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016

Reacción al fuego – Clase C

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y VENTAJAS PRINCIPALES



· 30 años de garantía de producto y 15 años de garantía de rendimiento

· La combinación de la tecnología half-cut y multi-busbar reduce la corriente operativa y la resistencia interna

· Alta eficiencia del módulo, hasta el 22%, que equivale a 220,0 Wp/m²

· Excelente coeficiente de temperatura -0,26 %/°C

· Hasta un 95% de factor de bifacialidad



· Mecánicamente resistente gracias a la configuración de doble cristal que, además, reduce el riesgo de microfisuras

· Mejor uniformidad del color, sobre todo en la parte trasera, gracias a las capas adicionales de TCO



· Resistente al LID (Light Induced Degradation)

· Rendimiento mejorado en condiciones de baja irradiación

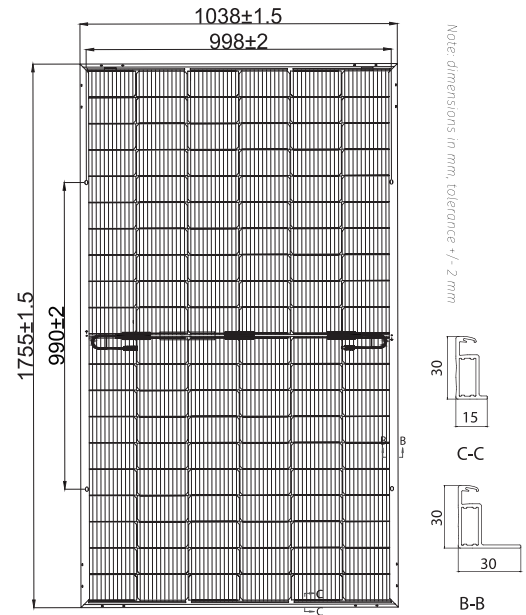


Para obtener información detallada,
consulte el manual de instalación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	1755 x 1038 x 30 mm
Peso	23,5 kg
Vidrio	Delantero - Cristal solar de 2,0 mm con ARC Trasero - Cristal solar de 2,0 mm
Celdas	120 celdas HJT bifaciales half-cut 166 x 83 mm
Bifacialidad	90 ± 5 %
Marco	Marco de aluminio anodizado negro con agujeros de montaje y de drenaje
Caja de conexiones	Certificada según la IEC 62790, IP 68, 3 diodos
Cables y conectores	Cable solar, longitud 1200 mm o personalizada con conectores fotovoltaicos compatibles para cables de 4 mm ²
Corriente inversa máxima (I _r)	20 A
Tensión máxima del sistema	1500 V
Carga máxima (nieve)	Carga de diseño: 3600 Pa 5400 Pa (factor de seguridad 1,5 incluido)
Carga máxima (viento)	Carga de diseño: 1600 Pa 2400 Pa (factor de seguridad 1,5 incluido)
Clase de aislamiento	II - conforme a IEC 61730



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - STC*

		FU 380 MVST	FU 385 MVST	FU 390 MVST	FU 395 MVST	FU 400 MVST
Potencia del módulo (P _{max})	W	380	385	390	395	400
Tensión de circuito abierto (V _{oc})	V	44,46	44,56	44,66	44,76	44,88
Corriente de cortocircuito (I _{sc})	A	10,73	10,83	10,92	11,03	11,12
Tensión de máxima potencia (V _{mpp})	V	37,10	37,16	37,22	37,32	37,43
Corriente de máxima potencia (I _{mpp})	A	10,26	10,37	10,48	10,59	10,69
Eficiencia del módulo	%	20,9	21,1	21,4	21,7	22,0

CONDICIONES DE BIFACIALES - BSTC**

		FU 380 MVST	FU 385 MVST	FU 390 MVST	FU 395 MVST	FU 400 MVST
Potencia del módulo (P _{max})	W	428	432	436	442	447
Tensión de circuito abierto (V _{oc})	V	45,61	45,87	46,22	46,85	47,54
Corriente de cortocircuito (I _{sc})	A	11,54	11,59	11,60	11,63	11,66
Tensión de máxima potencia (V _{mpp})	V	38,50	38,71	38,88	39,17	39,52
Corriente de máxima potencia (I _{mpp})	A	11,12	11,17	11,22	11,29	11,32

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS

Coefficiente de temperatura I _{sc}	%/°C	0.04
Coefficiente de temperatura V _{oc}	%/°C	-0.24
Coefficiente de temperatura P _{max}	%/°C	-0.26
NOCT	°C	44 ± 2
Temperatura de funcionamiento	°C	de -40 a 85

INFORMACIÓN EMBALAJE

Cantidad / Palé	36 pzas
Contenedor 40' HQ	936 pzas / 26 palés

*Standard Test Conditions STC. 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance. P_{max} (±3%). V_{oc} (±4%). I_{sc} (±5%).

**Bifacial Standard Test Conditions (BSTC) Front side irradiation 1000 Wp / sqm Back side reflection irradiation 135 Wp / sqm Ambient temperature 25 °C.

Notice: All data and specifications are preliminary and subject to change without notice.

